



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «ИНКРАСЛАВ»
М.В. Аврамчиков
«28» апреля 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ средства моющего жидкого «Мета-эффект»

Данная Инструкция устанавливает способы и режимы применения для средства моющего жидкого «Мета-эффект». Инструкция предназначена для лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль качества санитарно-гигиенических мероприятий на объектах хозяйственной деятельности, а так же для сотрудников центров гигиены, эпидемиологии и других контролирующих организаций.

1. Общие сведения

1.1. Описание: жидкое концентрированное пенное щелочное моющее средство «Мета-эффект» представляет собой однородную прозрачную или опалесцирующую жидкость, от бесцветного до коричневого цвета, со слабым специфическим запахом. Не содержит отдушек и красителей.

1.2. Состав: средство «Мета-эффект» представляет собой комплекс ПАВ (неионогенных поверхностно-активных веществ менее 5 %), метасиликата натрия и вспомогательных компонентов. Биоразлагаем. Не содержит едкого натра (NaOH), что обеспечивает щадящее воздействие на обрабатываемые изделия, изготовленные из деликатных материалов (алюминия, латуни, оцинковки и др.). Не содержит абразивных компонентов. Не образует вредных испарений. pH 10 % раствора составляет 11-13 ед. pH.

1.3. Область применения: Средство предназначено для использования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности (консервной, плодоовощной, молочной, мясо-, рыбоперерабатывающей, масложировой, хлебопекарной, кондитерской и т.д.), предприятиях и объектах общественного питания, пищеблоках; в организациях здравоохранения; на предприятиях фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности; на объектах подвижного состава наземного, воздушного, водного транспорта (общественного, пассажирского, санитарного, грузового, в т. ч. предназначенного для перевозки продуктов питания) и на стационарных объектах транспортной инфраструктуры (вокзалы, аэропорты, станции метрополитена, склады, сортировочные пункты); на предприятиях коммунальной сферы, бытового обслуживания, торговли; в местах массового скопления людей и проведения спортивных и культурно-зрелищных мероприятий; в учреждениях социальной сферы и пенитенциарной системы; в санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных и других аналогичных учреждениях* и учебных заведениях, а также на других объектах хозяйственной деятельности.

1.4. Назначение: для удаления широкого спектра органических и сопутствующих им загрязнений: белковых, жировых, маслянистых (в том числе от горюче-смазочных материалов и нефтепродуктов), биологических, грязе-пылевых, смешанных

- с поверхностей помещений*, крупногабаритного оборудования, аппаратов, приборов, мебели, предметов обихода*, сантехнического оборудования и инвентаря при проведении текущих и генеральных уборок;

- с внешних и внутренних поверхностей различного технологического оборудования, включая емкостное, холодильного оборудования на различных объектах хозяйственной деятельности, включая предприятия пищевой промышленности и общественного питания;

- с посуды (лабораторной, столовой, кухонной), игрушек, спортивного инвентаря в комплексе санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;

- с поверхностей в салонах и грузовых отсеках транспорта (в т. ч. цистерн для транспортировки молока и других напитков и пр.);

- в других случаях, когда необходимо использование щелочного моющего средства, а его применение целесообразно, технологично и эффективно.

Может применяться как в виде рабочих растворов (0,01 % - 50 %), так и в нативном виде.*

Отмытая с помощью средства поверхность является отличной базой для последующей дезинфекции.

*мытьё и очистку внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных, других аналогичных учреждений, уход за жилищем и предметами домашнего обихода проводить только рабочими растворами с концентрацией 0,01 % - 1 %, у которых показатель концентрации водородных ионов pH < 11,5 ед. pH;

1.5. Совместимость с различными материалами: растворы средства «Мета-эффект» не оказывают повреждающего воздействия на изделия, изготовленные из любых влагостойких материалов, устойчивых к воздействию щелочных компонентов - фаянс, резина, пластмасса и композитные ма-

териалы, керамика, линолеум, лакированная, полированная и окрашенная древесина, натуральный и искусственный камень, металлы и сплавы. а так же натуральные, искусственные и синтетические ткани. Не содержит едкого натра (NaOH), что обеспечивает щадящее воздействие на обрабатываемых, луженых изделий и др.).

1.6. Токсиколого-гигиеническая характеристика: в концентрированном виде средство согласно ГОСТ 12.1.007 относится к 3 классу (вещества умеренно опасные) при введении в желудок и к IV классу (вещества малоопасные) при ингаляционном воздействии (отсутствие клинических признаков интоксикации и гибели животных при экспозиции методом статической ингаляционной затравки). Рабочие растворы (1 %) при однократном и повторном нанесении не обладают резорбтивным действием через кожу. Кумулятивное действие отсутствует (K_{cum} более 5,0 усл. ед.). Сенсибилизирующее действие не выявлено (0 баллов). Неразбавленное средство обладает раздражающим действием при нанесении на кожу и слизистую оболочку глаз (показатель концентрации водородных ионов pH раствора с массовой долей средства 10,0 % > 11,5 ед. pH).

1.7. Свойства средства:

- обладает хорошей моющей способностью;
- не содержит отдушек, красителей, летучих алергоопасных или токсичных компонентов, не создает вредных испарений в воздухе рабочей зоны;
- средство не горюче, не взрывоопасно;
- содержит только биоразлагаемые компоненты, при естественном разложении не выделяет вредных веществ в окружающую среду;
- отлично солибилизирует широкий спектр загрязнений, не давая им прилипать к обработанным поверхностям;
- не содержит агрессивных щелочей, подходит для мытья и чистки поверхностей из деликатных металлов (алюминий, латунь, оцинкованная сталь и др.);
- не содержит окислителей и коррозионных компонентов;
- хорошо смывается с обрабатываемых поверхностей.

1.8. Срок годности в оригинальной упаковке изготовителя **3 года**.

1.9. Упаковка: полиэтиленовые флаконы вместимостью 0,5 л, 1 л, канистры по 5 л, 10 л, 30 л, укупоренные завинчивающимися крышками.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Рабочие растворы должны готовиться и храниться в емкостях с крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов средства концентрат смешивают с определенным количеством водопроводной воды комнатной температуры. Для повышения моющих свойств раствора температура воды может быть повышена до 50 °С – 70 °С. Во избежание образования обильной пены, концентрат вливают в воду, а не наоборот. Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления рабочих растворов, представлены в таблице 1.

Таблица 1. Приготовление рабочих растворов.

Концентрация рабочего раствора, %	Количество концентрата и воды, необходимое для приготовления:			
	1 литра раб. раствора		10 литров раб. раствора	
	Концентрат, мл	Вода, мл	Концентрат, мл	Вода, л
0,01	0,1	999,9	1	9,999
0,025	0,25	999,75	2,5	9,975
0,05	0,5	999,5	5	9,995
0,1	1	999,0	10	9,990
0,25	2,5	997,5	25	9,975
0,5	5	995	50	9,95
1	10	990	100	9,9
2	20	980	200	9,8
3	30	970	300	9,7
5	50	950	500	9,5
10	100	900	1 000	9,0

- Концентрация и температура рабочего раствора зависит от характера и интенсивности загрязнений.
- Стабильность рабочих растворов 14 суток.
- Визуально прозрачный (без инородных включений, хлопьев, осадка) раствор может использоваться многократно.

3. Указания по применению средства «Мета-эффект»

3.1. При мытье различного оборудования и поверхностей рабочие растворы средства могут быть нанесены вручную (с помощью губки, щетки, изделий из текстильного материала - салфеток, mop и

др.), либо с помощью аппаратов высокого давления (пеногенераторов, пенопушек, пенокомплектов и др.), а также с помощью автоматических или полуавтоматических устройств. Температура и время мойки подбираются экспериментально, с учетом возможностей применяемого оборудования и предпочтения. Расход рабочего раствора средства составляет 50 - 500 мл/м².

3.2. Мытье поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель, крупногабаритное и санитарно-техническое оборудование и т.д.). Вручную или механически обработать поверхность 0,01 % - 1 % рабочим раствором средства. Выдержать экспозицию (до 30 минут). При наличии интенсивных или застарелых загрязнений увеличить концентрацию раствора до 3 % - 10 %*. Тереть губкой или щеткой до удаления загрязнений. После очистки все поверхности ополоснуть водой либо протереть влажной чистой/одноразовой салфеткой или другим изделием из текстильного материала. При необходимости повторить процедуру.

**мытьё и очистку внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных, других аналогичных учреждений, а также уход за жилищем и предметами домашнего обихода проводить только рабочими растворами с концентрацией не более 1 %.*

3.3. Мытье различного технологического оборудования (в том числе на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания, пищеблоках, лечебно-профилактических учреждениях и др.).

Общие указания: с целью увеличения эффективности мытья предварительно проводят тщательную механическую очистку поверхностей от загрязнений при помощи скребков, щеток, промывают струей воды (под высоким давлением, со шланга).

3.3.1 Мытье оборотной тары. Вручную или механически нанести 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства на поверхность отмываемой тары. С помощью губки или щетки обработать все поверхности (внутренние и внешние). Выдержать экспозицию до 10 минут. Ополоснуть водой. При необходимости повторить процедуру.

3.3.2 Мытье поверхностей технологического оборудования, поверхностей на транспорте. Вручную или механически нанести 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства на отмываемую поверхность. Выдержать экспозицию до 30 минут. При помощи губки с абразивным покрытием, щеток, скребков очищают поверхность от загрязнений. По завершению ополоснуть водой. При необходимости – повторить процедуру.

3.3.3 Мытье внутренних поверхностей емкостного оборудования.

Мытье методом заполнения: непосредственно в отмываемой емкости приготовить 0,1 % - 3 % рабочий раствор средства. Выдержать экспозицию до 30 минут. Если емкость снабжена мешалкой – включить. По окончании процедуры раствор сливают, емкость заполняют водой, включают мешалку на 1-3 минуты, промывную воду сливают, внутренние поверхности оборудования тщательно промывают водой до полного исчезновения пены. По окончании процедуры раствор сливают и обильно промывают водой до исчезновения пены. При необходимости повторить процедуру.

Мытье методом протирания: Очистку внутренних поверхностей емкостей большого объема рекомендуется проводить по методу, изложенному в п. 3.3.2.

При любом из этих двух способов мытья необходимо следить, чтобы в процессе очистки не образовывались застойные зоны в местах слива и в области вращения лопастей смешивающего механизма. Емкостное оборудование сложной конфигурации (оснащенное кранами, смесителями, мешалками) рекомендуется периодически очищать в разобранном виде.

3.4. Мытье методом погружения (небольших предметов ухода, столовой и кухонной посуды, мелкой тары, съемных деталей оборудования, небольших форм для выпечки и т.д.). В емкость с заранее приготовленным 1-5 % рабочим раствором средства (желательно растворить концентрат в теплой или горячей воде) поместить отмываемые изделия. Выдержать экспозицию от 5 до 30 минут. С помощью ершика, щетки или губки очистить изделия от загрязнений. При наличии устойчивых, трудно устранимых загрязнений процедуру повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора до 10 %. По окончании процедуры все изделия тщательно промыть под струей проточной воды.

3.5. Ежедневная и текущая уборка. Пол, стены, мебель, крупногабаритное оборудование и другие поверхности протирают при помощи изделий из текстильного материала (салфеток, mop и др.), смоченных 0,01 % - 1 % рабочим раствором средства из расчета: 50 мл раствора на 1 м² для гладких поверхностей (глазурированная плитка, линолеум, металлические, стеклянные, окрашенные поверхности, шлифованный натуральный камень - гранит, мрамор, акриловые и эмалированные поверхности) или 100 мл раствора на 1 м² для шероховатых и пористых поверхностей (бетон, неокрашенная штукатурка и кирпич, метлахская плитка, рельефная отделка). Ополаскивание поверхностей, не соприкасающихся с незащищенными кожными покровами или неупакованными продуктами питания, не требуется. Поверхности, непосредственно контактирующие с телом человека или пищевыми продуктами, после обработки средством рекомендуется протереть чистой/одноразовой салфеткой, смоченной водой. На ограниченные участки, имеющие интенсивные или фиксированные

загрязнения, нанести *неразбавленное** средство на 5-10 минут, а затем очистить губкой с абразивным слоем. После очистки тщательно промыть водой или 2-3 раза протереть влажной чистой/одноразовой салфеткой.

**мытьё и очистку внутренней отделки помещений лечебно-профилактических, санаторно-курортных, детских, дошкольных, школьных, других аналогичных учреждений, а также уход за жилищем и предметами домашнего обихода проводить только рабочими растворами с концентрацией не более 1 %.*

3.6. При генеральной уборке предварительную мойку поверхностей перед дезинфекцией проводят с применением 0,01 % - 1 % раствора средства.

4. Меры предосторожности

4.1. Перед применением ознакомиться с инструкцией по применению/маркировкой средства. К работе со средством не допускаются лица, имеющие индивидуальную повышенную чувствительность к компонентам средства.

4.2. Осторожно! При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. При приготовлении рабочих растворов следует избегать попадания концентрата в глаза и на кожу, использовать очки, резиновые перчатки, защитную одежду.

4.3. Работы с растворами средства необходимо проводить в резиновых перчатках. После работы тщательно вымыть руки.

4.4. Во время работы со средством запрещается принимать пищу, пить, курить.

4.5. Хранить в местах, недоступных детям, отдельно от лекарств и продуктов питания.

5. Меры первой помощи

5.1. При случайном попадании средства или его рабочих растворов в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут, снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и это легко сделать, и продолжить промывание. Если раздражение не проходит – обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку.

5.2. При попадании средства на кожу – промыть большим количеством воды.

5.3. При попадании средства на одежду - снять всю загрязненную одежду и выстирать ее. Одноразовую защитную одежду выполоскать в воде перед утилизацией.

5.4. При случайном проглатывании средства: щелочи быстро вызывают некроз и поражение тканей продолжается, пока щелочь не нейтрализуют или не разбавят. Щелочи повреждают больше пищевод, чем желудок, но при поступлении в большом количестве тяжело повреждается и то, и другое. При попадании щелочи в рот или проглатывании следует немедленно прополоскать рот и горло водой, которую необходимо выплюнуть и умыть лицо. Опорожнение желудка рвотой противопоказано, так как это может подвергать верхние отделы желудочно-кишечного тракта повторному воздействию щелочи. Разбавление молоком или водой необходимо провести в первые несколько минут после проглатывания средства. Не пытайтесь нейтрализовать действие щелочи раствором кислот, потому что это может способствовать выработке тепла и усилить повреждение тканей. Рекомендуется: выпить не более 3-х стаканов воды комнатной температуры (можно с добавлением молока или яичных белков (3 штуки на 1 стакан воды), играющих роль буферов и способствующих нейтрализации щелочей). Специально рвоту не вызывать! Если не применялись молоко или яичные белки, рекомендуется принять обволакивающие препараты (алмагель), сорбенты (смекта), слабительное (вазелиновое масло). Применение активированного угля противопоказано, так как он может инфильтрировать обожженную ткань, что препятствует введению назогастрального зонда для эндоскопической оценки, из опасений повредить уже пострадавшие слизистые оболочки. Определить наличие ожогов пищевода и желудка возможно только при помощи эндоскопического обследования, даже если отсутствуют ожоги полости рта. Поэтому даже при отсутствии ожогов губ и полости рта следует обратиться за медицинской помощью, а в случае возникновения признаков отравления - сильной жажды, слюнотечения, кровавой рвоты или диареи, слабости, головокружения, потери сознания, острой боли в животе - вызов скорой помощи **ОБЯЗАТЕЛЕН!**

5.5. В случае непреднамеренного попадания в окружающую среду проводить уборку в резиновых перчатках и сапогах. Специальные меры личной безопасности не требуются. Место разлива необходимо засыпать песком, собрать и вывести в предназначенное для технологических отходов место. Более полная информация приведена в паспорте безопасности.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортировать средство допускается всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность оригинальной упаковки и соблюдение условий хранения продукта.

6.2. Средство не горюче, не ядовито, не содержит окислителей, радиоактивных, веществ.

6.3. Хранить при температуре не ниже 0 °С в крытых складских помещениях.

6.4. Образование при хранении небольшого осадка либо помутнение не влияют на качество средства и не является браковочными признаками. В случае нарушения однородности средство перемешать или взболтать.